

Physics Lib
Harr.

Inhalt

Fünfte Folge. Band 32

Erstes und zweites Heft

	Seite
Max Planck zum 80. Geburtstag. (Mit 1 Bildnis)	1
M. v. Laue, Zum 80. Geburtstag von Max Planck	2
Niels Bohr-Kopenhagen, Wirkungsquantum und Atomkern.	5
W. Heisenberg-Leipzig, Über die in der Theorie der Elementarteilchen auftretende universelle Länge	20
Robert A. Millikan-Pasadena (Californien), Die wahrscheinlichsten Werte für das Elektron und damit verknüpfte Konstanten für 1938. . . .	34
W. Nernst-Rittergut Zibelle, O.-L. bei Muskau, Die Strahlungstemperatur des Universums.	44
Erwin Schrödinger-Graz, Die Mehrdeutigkeit der Wellenfunktion . .	49
A. Sommerfeld und H. Welker-München, Künstliche Grenzbedingungen beim Keplerproblem. (Mit 1 Abbildung)	56
P. Jordan-Rostock, Über die Diracschen Magnetpole	66
M. v. Laue-Berlin-Dahlem, Zur Thermodynamik der Supraleitung. (Mit 1 Abbildung)	71
P. Debye-Berlin-Dahlem, Abkühlung durch adiabatische Entmagnetisierung. (Mit 4 Abbildungen)	85
F. Hund-Leipzig, Rechnungen über das magnetische Verhalten von kleinen Metallstücken bei tiefen Temperaturen. (Mit 4 Abbildungen)	102
W. Meißner-München, Thermodynamische Behandlung stationärer Vorgänge in Mehrphasensystemen. (Mit 2 Abbildungen)	115
R. Becker-Göttingen, Die Keimbildung bei der Ausscheidung in metallischen Mischkristallen. (Mit 8 Abbildungen)	128
G. Hettner-Jena, Zur Theorie der „Rotationsumwandlung“. (Mit 4 Abbildungen)	141
F. Paschen-Berlin, Das Bogenspektrum des Indiums In I.	148
R. Hilsch und R. W. Pohl-Göttingen, Über photochemische Vorgänge in Kristallen. (Mit 4 Abbildungen)	155
K. Schmeiser und W. Bothe-Heidelberg, Die harten Ultrastrahlschauer. (Mit 12 Abbildungen)	161

	Seite
Ernst Lamla-Berlin-Charlottenburg, Zur Theorie der Elektronenbeugung bei Berücksichtigung von mehr als 2 Strahlen und zur Erklärung der Kikuchi-Enveloppen. I	178
Clemens Schaefer-Breslau, Über den Einfluß eines Magnetfeldes auf die Brownsche Molekularbewegung	190
W. Schottky-Berlin-Siemensstadt, Zur Theorie des Elektronenrauschens in Mehrgitterröhren. (Mit 2 Abbildungen)	195
H. Diesselhorst-Braunschweig-Gliesmarode, Über zitternde Bewegungen. (Mit 1 Abbildung)	205
Max Kohler-Berlin, Zur magnetischen Widerstandsänderung reiner Metalle. (Mit 8 Abbildungen)	211
E. Grüneisen-Marburg/L., Zur Änderung des Wärmewiderstands reiner Metalle im transversalen Magnetfeld. (Mit 3 Abbildungen)	219

Redaktionsschluß am 8. April 1938

Drittes Heft

Ernst Lamla-Berlin-Charlottenburg, Zur Theorie der Elektronenbeugung bei Berücksichtigung von mehr als 2 Strahlen und zur Erklärung der Kikuchi-Enveloppen. II (Schluß). (Mit 2 Abbildungen)	225
O. Scherzer-Darmstadt, Die Meßbarkeit des quadratischen Dopplereffekts. (Mit 2 Abbildungen)	242
E. Persico-Turin und A. Rostagni-Messina, Über die Anwendung von Transversalfeldmethoden zur Messung von Ionisations- und Umladungsquerschnitten. (Mit 5 Abbildungen)	245
M. v. Laue-Berlin-Dahlem, Der magnetische Schwellenwert für Supraleitung	253
W. Döring-Göttingen, Die Abhängigkeit des Widerstandes von Nickelkristallen von der Richtung der spontanen Magnetisierung. (Mit 4 Abbildungen)	259
H. O. Kneser-Marburg/L., Schallabsorption und -dispersion in Flüssigkeiten. (Mit 2 Abbildungen)	277
H. Mussmann und H. Schlechtweg-Essen, Über das Drehmoment kubischer Einkristalle im Magnetfeld. (Mit 6 Abbildungen)	290
Karl Willy Wagner-Berlin-Schöneberg, Über die Verlagerung der Eigenfrequenzen und Dämpfungen in gekoppelten Schwingungssystemen	301

Redaktionsschluß am 17. Mai 1938

Viertes Heft

Erwin Fünfer-Gießen, Die Anregungsfunktionen der (α, n) -Umwandlungen von Stickstoff, Aluminium und Argon. (Mit 4 Abbildungen)	313
Reinhold Fürth-Prag, Dimensionsbetrachtungen zur Kontinuumsphysik	336

Inhalt

VII

Seite

Seite

178

V. Fischer-Berlin-Johannisthal, Mischungswärmen von Dreistoffgemischen. (Mit 1 Abbildung). 347

190

Emil Kašpar-Prag, Experimentelle Untersuchung der elektromagnetischen Wellen an dielektrischen Drähten. (Mit 5 Abbildungen) . . . 353

195

Herbert Lange-Dresden, Über Fluoreszenz und Absorption des Pr^{+++} und des Eu^{+++} . II. Über das Emissions- und Absorptionsspektrum des dreiwertigen Europiums. (Mit 8 Abbildungen) 361

205

Hermann Diekmann-Köln, Über das Verhalten komplexer Ionen in hohen elektrischen Feldern. (Mit 10 Abbildungen) 378

211

Redaktionsschluß am 1. Juni 1938

219

Fünftes Heft

Ugo Fano-Rom, Zur Theorie der Intensitätsanomalien der Beugung. (Mit 9 Abbildungen) 393

K. F. Niessen-Eindhoven, Erdabsorption bei horizontalen Dipolantennen. (Mit 1 Abbildung). 444

H. E. Hollmann und A. Thoma-Berlin-Lichterfelde, Leitfähigkeit und Dielektrizitätskonstante einer Elektronenströmung. (Mit 1 Abbildung) 459

225

W. Döring-Göttingen, Über die Temperaturabhängigkeit des Elastizitätsmoduls ferromagnetischer Substanzen. (Mit 1 Abbildung) 465

242

P. Urban-Wien, Über die Bestimmung gewisser Eigenwerte der Wellenmechanik 471

245

Redaktionsschluß am 25. Juni 1938

253

Sechstes Heft

Albrecht Altma-München, Untersuchungen an magnetisch orientiertem Wismut. (Mit 14 Abbildungen) 489

259

Edgar O. Schloßer-Heidelberg, Erzeugungsbedingungen für schnelle Träger durch Hochfrequenzvielfachbeschleunigung. (Mit 16 Abbildungen) 507

277

Robert A. Millikan-Pasadena, Berichtigung 520

290

H. Böhm-Göttingen, Über die Veränderung des Absorptionsspektrums von Chromalaun durch Einbau von schwerem Kristallwasser. (Mit 11 Abbildungen) 521

01

Josef Krautkrämer-Köln, Über optische Konstanten, elektrischen Widerstand und Struktur dünner Metallschichten. (Mit 19 Abbildungen) . . 537

Redaktionsschluß am 13. Juli 1938

Siebtentes Heft

H. Billing-München, Ein Interferenzversuch mit dem Lichte eines Kanalstrahles. (Mit 8 Abbildungen) 577

13

Günther Hammann-München, Wärmeleitfähigkeit von flüssigem Sauerstoff, flüssigem Stickstoff und ihren Gemischen. (Mit 7 Abbildungen) 593

36

	Seite
Heinz Bittel-München, Einfluß von Kaltbearbeitung und Wärmebehandlung auf die elektrischen und magnetischen Eigenschaften von reinem Nickel. II. Verdrillter und gereckter Nickeldraht. (Mit 8 Abbildungen)	608
Irmtraut Müller-Göttingen, Über den Massenschwächungskoeffizienten des Wassers und wäßriger Lösungen von Verbindungen der Elemente Se, Br, Cd, J, Ba, Ce und Tl. (Mit 3 Abbildungen).	625
Joachim Rosemann-Breslau, Farbmessungen zur Prüfung des Schrödingerschen Linienelements der höheren Farbenmetrik nebst einer Vorbemerkung von Cl. Schaefer. (Mit 7 Abbildungen)	640

Redaktionsschluß am 18. Juli 1938

Achstes Heft

Paul Wagner-München, Ferromagnetismus und elektrische Eigenschaften. VIII. Mitteilung: Über den thermomagnetischen Longitudinal- und Transversaleffekt am Nickel. (Mit 17 Abbildungen) . .	665
Gustav Richter-Göttingen, Über die mechanische und die magnetische Nachwirkung des Carbyloisens. (Mit 9 Abbildungen)	683
W. I. Block-Göttingen, Die Luftionisation durch Röntgenstrahlen verschiedener Härte und verschiedenen Homogenitätsgrades bis zu 400 kV in Zylinderkammern bis zu 70 cm Durchmesser. (Mit 13 Abbildungen)	701
Hilding Slätis-Åbo (Finnland), Über den Einfluß der Zuleitungen des Kondensators bei Messungen im Lechersystem. (Mit 2 Abbildungen)	734
O. Laaff-Köln, Über das Berylliumisotop mit der Masse 8. (Mit 4 Abbildungen)	743

Redaktionsschluß am 6. August 1938

Seite

08

25

40

65

83

01

34

43